(19日本国特許庁(JP)

(1)特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭54-123129

⑤Int. Cl.²B 32 B 13/02

識別記号 ፡ ②日本分類 22 ℃ 492

庁内整理番号 ③公開 昭和54年(1979)9月25日 6681-4F

データ 発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

## ❷繊維補強板の製造方法

②特 額 昭53-31256

②出 願 昭53(1978) 3 月17日

@発明者 乾修郎

大阪市浪速区船出町2丁目22番

地 久保田鉄工株式会社内

同 峯康晴 ·

大阪市浪速区船出町2丁目22番

地 久保田鉄工株式会社内

心発 明 者 寺本博

大阪市浪速区船出町2丁目22番 地 久保田鉄工株式会社内

加出 顧 人 久保田鉄工株式会社

大阪市浪速区船出町2丁目22番

地

個代 理 人 弁理士 清水実

## 明 和 章

- 4 品頭の名称 繊維補強板の製造方法
- 2. 特許請求の範囲

(1) 走行中のベルトコンペア上において、繊維混合セメント水迅線取料の層と含水繊維混合石實層との数層を形成し、この設層を加圧ロールにより圧縮成形し、改成形体をロールカッターにより切断し、この切断片をベルトコンペアから取出すことを特徴とする機構強板の製造方法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は建築用線線補法板の製造方法に関するよのである。

この石線総線補強セメント板の製造方法の一つとして、所謂、乾式法が公知であり、第 1 図はこの乾式法の販路を示している。

第 1 図において、 1'はベルトコンペアである。 2'は水槽であり、 4'方向に走行中のベルトコン 8'は補助ベルトコンペアであり、高速性には上記ベルトコンペア1'よりも高期片が、連点では、上記成形体 Sr' の切断片が、上記成形体 Sr' の切が下になれる。 位なり、生原板が相互関のないがけれる。 しょうにして補助ペルトコンペア 8'ののいより、作業者の手作業により取

特别 羽54-123129(2)

出され、この取出された生球板が養生される。 上記において、作業者が生原板を手作嚢で補助ベルトコンベアから取出す際、生災板は補助ベルトコンベアの走行に対して強制的に停止され、この生原板が、その生原板裏面が補助ベルト面で擦すられつつ、補助ベルトコンベアの外側部に取出される。

従つて、生原板の取出し時、 生原板は 補助べれ トコンペアの走行方向に力を受ける。

而るに、上記した石筋セメントの生原板は、セメントの硬化速度が遅いために、上記取出し時では軟弱な状態であるため、上記力によつて生原板が変変・鉄損され易い。

特に、ガラス繊維報強セメント板の場合、機 機のからみ合いが期待できず、その未養生板の 選折強度が石綿セメント生原板に較べて相当に 少であるから、生原板の変盃・破損の危険性が 大である。

とてろで、石音はセメントに 較べて 及結選度 が早いから、上記乾式法において、 セメントの 代りに石膏を使用すれば、ベルトコンペ 7 取出 し時での原板強度を相当に大きくでき、原板取 出し時での原板の上記数歪・破損を防止するの に有効であると考えられる。

しかし、との場合は、原板段さを収終的に設定するための上記加圧ロールによる成形が、石 街の早期凝射のために、阻害されるといった新 た間頭が発生する。

本発明は、乾式法において加圧ロールにより成形性を観客することなしに、定行ベルトコンベア上の成形原板を変張・破損の懸念なく同ベルトコンベアの外側部に作業者の手作業で容易に取出すことを可能にする機械補強板の製造方法を提供するものである。

すなわち、本発明に係る繊維補強セメント板の製造方法は、走行中のベルトコンベア上において、繊維混合セメント水溶練原料の層と含水繊維混合石資層との積層を形成し、この積層を加圧ロールにより圧縮成形し、該成形体をロールカッターにより切断し、この切断片をベルト

コンベアから取出すことを特徴とする方法である。

以下、図面により本発明を説明する。

6 は ブリミックスのポックスフィダーであり、セノントと繊維と分材と水との混練物 g: (含水率20~30%)が、押出口 6 1 から帯状に押出され、この帯状体機縁混合石膏層S\*上に復層され

る。 との帯状プリミンタス暦g m は含水量が少なく、 密度が高いためにかなりの強度を有する。

7 は加圧ロールであり、上配の根層が加圧により所定の厚さに規制される。 この場合、機能混合石膏層5.1 はその早期凝結により観変形性となっているが、符状プリミンクス層8.2 が実質上、未要結の易変形性であるために、符状プリミンクス層8.2 の厚さ減少により機層全体がスムースに所定の厚さに規制される。

8はロールカクターであり、所定厚さに成形 された上記報務体が、このロールカウター 8 に より所望の長さに切断される。

8 は補助ベルトコンベアであり、その定行選 度は、上記ベルトコンベアよりも高速である。 従つて、上記の切断片A、すなわち、生原板の 相互関の関隔は、生原板Aが補助ベルトコンベ 79 に移る酸に拡大される。

相互関係が拡けられて補助ペルトコンペア 9 により移送されていく生原板 A . A … は、補助 ペルトコンペア 9 の終端部近傍において、 同ペ

特別昭54-123129(3)

ルトコンベア 3 の外側部に、作業者の手作業に より取出される。

本発明において、積層の構成は、第3図Aに示すようにベルトコンベア1に接する下層 si'を繊維混合水混練原料層とし、上層 Si'を機構混合石音層とすることもできる。更に、第3図Bに示すように、繊維混合セメント層 Si' を財際は進品をセメント水混練物 si', si' を財腦させることも可能である。

とれらの場合、第2図の製造設置に対して、 ブリミックスのフィダーポックスとフラフポッ クスとの配置変更、フイダーボックスの追加等 が必要であることは勿論である。

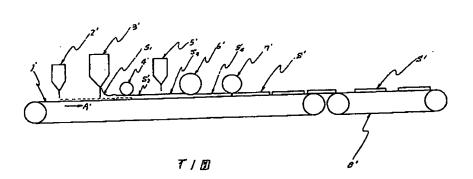
本発明において、仮全体に対する繊維混合石 商層の厚さ比は 0.2 ~ 0.7 、好ましくは 0.2 ~ 0.5 倍とすることが望ましい。

第1回は従来の乾式法による繊維補強セメント板の製造方法を示すための説明図、第2回は本発明の一実施例を示す説明図、第3回A並びに第3回Bは本発明における報層意様の別例を示す説明図である。

図において、1はベルトコンベア、8iは繊維混合セメント水温線原料の層、Siは合水繊維混

合石者形、7 は加圧ロール、8 はロールカッター、 9 は 補助ベルトコンベアである。

代理人 弁理士 済 水 実



Reference 7

Fig. 3A and B

g2: Layer of the Mixing Material of Fiber and Cement water S3: Fiber mixed Gypsum Layer